

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum 22.10.2021

Version 13.8

AVSNITT 1. Namnet på ämnet/ blandningen och bolaget/ företaget

1.1 Produktbeteckning

Artikelnummer	114540
Produktnamn	COD kyvette test metod: fotometrisk 10 - 150 mg/l Spectroquant®
	COD
REACH-registreringsnummer	Denna produkt är en blandning. REACH-registreringsnummer se kapitel 3.

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar	Reagens för analys
	Vetenskaplig forskning och utveckling Mer information finns på Merck Chemicals webbportal (www.merckgroup.com).

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Tyskland * Tel. +49 6151 72-2440
Ansvarig avdelning	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer 112

AVSNITT 2. Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114540
Produktnamn COD kyvtest metod: fotometrisk 10 - 150 mg/l Spectroquant®
COD

Korrosivt för metaller, Kategori 1, H290
Frätande på huden, Underkategori 1A, H314
Allvarlig ögonskada, Kategori 1, H318
Mutagenitet i könsceller, Kategori 1B, H340
Cancerogenitet, Kategori 1B, H350
Specifik organotoxicitet - upprepade exponering, Kategori 2, H373
Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön, Kategori 1, H400
Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 1, H410
Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning. (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H290 Kan vara korrosivt för metaller.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H340 Kan orsaka genetiska defekter.

H350 Kan orsaka cancer.

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

Förebyggande

P202 Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.

P273 Undvik utsläpp till miljön.

P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd/ hörselskydd.

Åtgärder

P303 + P361 + P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten.

P304 + P340 + P310 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.

P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

Endast för yrkesmässigt bruk.

EUH208 - Innehåller:

Kaliumdikromat

Kan orsaka en allergisk reaktion.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer
Produktnamn

114540
COD kvvettest metod: fotometrisk 10 - 150 mg/l Spectroquant®
COD

Förenklad märkning (≤ 125 ml)

Faropiktogram



Signalord
Fara

Faroangivelser

H340 Kan orsaka genetiska defekter.
H350 Kan orsaka cancer.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Skyddsangivelser

P202 Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd/ hörselskydd.
P303 + P361 + P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten.
P304 + P340 + P310 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.
P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

Innehåller: Svavelsyra, Kvicksilver(II)sulfat, Kaliumdikromat

2.3 Andra faror

Ingen känd.

AVSNITT 3. Sammansättning/ information om beståndsdelar

Kemisk natur Svavelsyralösning.

3.1 ämne

Inte tillämpligt

3.2 Blandning

Farliga komponenter (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Kemiskt namn (Koncentration)

CAS-nr.	Registreringsnumm	Klassificering
---------	-------------------	----------------

Svavelsyra (≥ 70 % - < 90 %)

Substansen uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB enligt rådets förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII.

7664-93-9	01-2119458838- 20-XXXX	
-----------	---------------------------	--

Korrosivt för metaller, Kategori 1, H290
Frätande på huden, Kategori 1A, H314

Kvicksilver(II)sulfat (≥ 1 % - $< 2,5$ %)

Den angivna koncentrationen eller, om ingen särskild koncentration anges, de allmänna koncentrationerna i denna förordning är viktprocenten för det metalliska grundämnet, beräknad i förhållande till blandningens totala vikt.

7783-35-9	01-2120118583- 59-XXXX	
-----------	---------------------------	--

Akut toxicitet, Kategori 2, H330
Akut toxicitet, Kategori 1, H310
Akut toxicitet, Kategori 2, H300
Specifik organotxicitet - upprepad exponering, Kategori

Sida 3 av 18

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer
Produktnamn

114540
COD kyvtest metod: fotometrisk 10 - 150 mg/l Spectroquant®
COD

2, H373
Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön,
Kategori 1, H400
Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön,
Kategori 1, H410
M-faktor: 1

Silversulfat ($\geq 0,25\%$ - $< 1\%$)
10294-26-5 *)

Allvarlig ögonskada, Kategori 1, H318
Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön,
Kategori 1, H400
Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön,
Kategori 1, H410
M-faktor: 1.000

Kaliumdikromat ($\geq 0,1\%$ - $< 0,25\%$)
7778-50-9 *)

Oxiderande fast ämne, Kategori 2, H272
Akut toxicitet, Kategori 3, H301
Akut toxicitet, Kategori 2, H330
Akut toxicitet, Kategori 4, H312
Frätande på huden, Kategori 1B, H314
Sensibilisering i andningsvägarna, Kategori 1, H334
Hudsensibilisering, Kategori 1, H317
Mutagenitet i könsceller, Kategori 1B, H340
Cancerogenitet, Kategori 1B, H350
Reproduktionstoxicitet, Kategori 1B, H360FD
Specifik organotxicitet - enstaka exponering, Kategori 3,
H335
Specifik organotxicitet - upprepade exponering, Kategori
1, H372
Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön,
Kategori 1, H400
Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön,
Kategori 1, H410
M-faktor: 1

*) Det finns inget registreringsnummer för denna substans eftersom substans en eller dess användning är befriad från registrering enligt artikel 2 R EACH, rådets förordning (EG) nr 1907/2006, det årliga tonnaget kräver inte registrering eller registreringen är bestämd till en senare registreringsdeadline.

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Sida 4 av 18

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114540
Produktnamn COD kvivettest metod: fotometrisk 10 - 150 mg/l Spectroquant®
COD

Allmän rekommendation

Personer som ger första hjälpen måste skydda sig själva. Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.

Efter inandning: Frisk luft. Till läkare.

Vid hudkontakt: Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha. Kontakta omedelbart läkare.

Efter ögonkontakt: Skölj genast med mycket vatten. Tillkalla ögonläkare omedelbart. Ta ur kontaktlinser.

Vid förtäring: ge den skadade ett par glas vatten. Framkalla ej kräkning (risk för perforering!). Kontakta omedelbart läkare. Försök inte att neutralisera.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Kvicksilverföreningar är cyto- och protoplasmatoxiska. Akuta förgiftningssymtom: Kontakt med ögon orsakar allvarliga skador. Förtäring och inandning av damm orsakar slemhinneskador i mag- och tarmkanalen eller andningsvägarna (metallsmak, illamående, kräkningar, magsmärtor, blodig diarre, inre frätskador, ödem, aspiration och pneumoni); blodtrycksfall, hjärt- och blodcirkulationsstörningar och njurskador. Kroniska förgiftningssymtom: Stomatit med tandlossning och kvicksilverlinje. Huvudsakliga symptom från CNS (tal-, syn-, hörsel- och känselstörningar, minnesförlust, lättretlighet, hallucinationer och delirium i.a.). Irritation och frätning, Hosta, Andnöd, Illamående, Kräkning, Diarré, Smärta
Fara för blindhet!, Risk för bestående skada p.g.a. stänk på hornhinnan.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

Olämpligt släckningsmedel

För denna substans/blandning har inga begränsningar beträffande brandsläckningsmedel angivits.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ej brännbar.

Brand kan orsaka utveckling av:

Svaveloxider, Kvicksilverångor

Vid brand kan skadliga ångor frigöras.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114540
Produktnamn COD kyvetttest metod: fotometrisk 10 - 150 mg/l Spectroquant®
COD

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal
Vistas ej i farozonen utan andningsapparat. För att undvika kontakt med huden, bör säkerhetsavstånd hållas och lämpliga skyddskläder användas.

Ytterligare information

Dämpa (slå ner) gaser/ångor/dimor med finfördelad vattenstråle. Förhindra släckningsvattnet från att förorena ytvattnet eller grundvattnet.

AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Råd till annan personal än räddningspersonal Undvik inandning av ångor, aerosol. Undvik kontakt med ämnet. Säkerställ god ventilation Utrym riskområdet, iakttta nödsituationsåtgärder, rådfråga expert.

Råd för räddningspersonal:

Skyddsutrustning se avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Täck avlopp. Samla upp, bind och pumpa bort spill. Observera eventuella materialbegränsningar (se avsnitten 7 och 10). Upptas försiktigt med inert absorberande material (t ex Chemizorb®). Därefter transport till destruktion. Gör rent förorenat område.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Anvisningar om nde behandling av avfall se avsnitt 13.

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd för säker hantering

Arbete skall ske i dragskåp. Undvik inandning av substansen/blandningen. Undvik bildning av ångor/aerosoler.

Åtgärder beträffande hygien

Byt förorenade kläder och skölj i vatten. Förebyggande skydd för huden Tvätta händer och ansikte efter avslutat arbete.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare

Inga behållare av metall.

Lagringsförhållanden

Tättslutande. Torrt. Förvara på väl ventilerad plats. Förvara inlåst eller i ett utrymme tillgängligt endast för utbildade eller behöriga personer.

Rekommenderad lagringstemperatur, se produktmärkning.

Uppgifterna avser hela förpackningen.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer
Produktnamn

114540
COD kyvtest metod: fotometrisk 10 - 150 mg/l Spectroquant®
COD

7.3 Specifik slutanvändning

Frånsett de användningsområden som nämns i avsnitt 1.2 förutses ingen yt terligare specifik användning.

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/ personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Härledd nolleffektnivå (DNEL)

Svavelsyra (7664-93-9)

Arbetare DNEL	Lokala effekter	inhalation	0,1 mg/m ³
kortsiktigt (akut)			
Arbete DNEL,	Lokala effekter	inhalation	0,05 mg/m ³
långtids			

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Svavelsyra (7664-93-9)

PNEC Sötvatten	0,0025 mg/l
PNEC Sötvattenssediment	0,002 mg/kg
PNEC Havsvatten	0,00025 mg/l
PNEC Havssediment	0,002 mg/kg
PNEC Avloppsreningsverk	8,8 mg/l

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

Tekniska åtgärder och korrekta arbetsmetoder bör prioriteras framför användning av personlig skyddsutrustning.
Se avsnitt 7.1.

Individuella skyddsåtgärder

Skyddskläder bör väljas specifikt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och kvantitet av de hanterade substanserna. Motståndskraften i skyddsmaterialet bör verifieras av respektive leverantör.

Ögonskydd/ ansiktsskydd

Skyddsglasögon med sidoskydd, bågskyddsglasögon eller annat godkänt ögonskydd.
Tättslutande skyddsglasögon

Handskydd

full kontakt:

Handskmaterial:	Viton®
Handsktjocklek:	0,70 mm
Genombrottstid:	> 480 min

stänk:

Handskmaterial:	butylgummi
Handsktjocklek:	0,7 mm
Genombrottstid:	> 120 min

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114540
Produktnamn COD kyvetttest metod: fotometrisk 10 - 150 mg/l Spectroquant®
COD

Skyddshandskarna som används måste vara i enlighet med specifikationerna i EU direktiv 89/686/EEC och standarden EN374, t.ex. Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, storlek M) (full kontakt), Butoject® (KCL 898) (stänk).

Denna rekommendation är endast rådgivande och måste utvärderas av en yrkeshygienist och/eller ett skyddsombud som känner till de specifika/lokala användningsförhållanden hos de enskilda användarna.

Andningsskydd

behövs vid bildning av ånga/aerosol.

Rekommenderad filtertyp: kombinationsfilter ABEK Hg P3

Företagaren skall försäkra sig om att underhåll, rengöring och utprovning av utrustning för andningsskydd utförs enligt instruktionerna från tillverkaren. Dessa åtgärder skall dokumenteras på ett lämpligt sätt.

Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	vätska
Färg	mörkorange
Lukt	luktfri
Lukttröskel	Inte tillämpligt
pH-värde	< 0,5 vid 20 °C
Smältpunkt	Ingen information tillgänglig.
Kokpunkt	Ingen information tillgänglig.
Flampunkt	Inte tillämpligt
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Nedre explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Övre explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	Ingen information tillgänglig.
Relativ ångdensitet	Ingen information tillgänglig.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114540
Produktnamn COD kyvetttest metod: fotometrisk 10 - 150 mg/l Spectroquant®
COD

Densitet	ca.1,8 g/cm ³ vid 20 °C
Relativ densitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet i vatten	vid 20 °C löslig, (värmeutveckling)
Fördelningskoefficient: n- oktanol/vatten	Ingen information tillgänglig.
Självantändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet, dynamisk	Ingen information tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Inte klassificerat som explosivt ämne.
Oxiderande egenskaper	Oxiderande potential

9.2 Övrig data

Frätande Kan vara korrosivt för metaller.

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

är korrosiv

10.2 Kemisk stabilitet

fuktkänslig

10.3 Risken för farliga reaktioner

Viss risk för explosion och/eller bildande av toxiska gaser finns för följande substanser:

Vatten, Alkalimetaller, alkaliska föreningar, Ammoniak, Aldehyder, acetonitril, Alkaliska jordartsmetaller, Basiskt avfall, Syror, alkaliska jordartsföreningar, Metaller, metallegeringar, Fosforoxider, fosfor, hydrider, halogen-halogenföreningar, oxihalogenföreningar, permanganater, nitrater, karbider, brännbara ämnen, organiskt lösningsmedel, acetyliden, Nitriler, organiska nitroföreningar, aniliner, Peroxider, pikrater, nitrider, litiumsilisid, järn(III)föreningar, bromater, klorater, Aminer, perklorater, väteperoxid, Vätehalider

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Fukt.
Uppvärmning.

10.5 Oförenliga material

animaliska/vegetabiliska vävnader, Metaller
Avger vätgas genom reaktion med metaller.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer
Produktnamn

114540
COD kyvtest metod: fotometrisk 10 - 150 mg/l Spectroquant®
COD

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

i händelse av brand: Se kapitel 5.

AVSNITT 11. Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Blandning

Akut oral toxicitet

Uppskattad akut toxicitet: 691,12 mg/kg

Beräkningsmetod

Akut inhalationstoxicitet

Symptom: irritation på slemhinnor, Hosta, Andnöd, Möjliga skador:, skada på andningsvägarna, Lungödem

Uppskattad akut toxicitet: > 5 mg/l; 4 h ; damm/dimma

Beräkningsmetod

Akut dermal toxicitet

Symptom: Vid långvarig exponering för ämnet:, missfärgning

Uppskattad akut toxicitet : 691,05 mg/kg

Beräkningsmetod

Hudirritation

Blandning starkt frätande.

Ögonirritation

blandning orsakar allvarliga ögonskador. Fara för blindhet!

Allergiframkallande egenskaper

Informationen saknas.

Mutagenitet i könsceller

Informationen saknas.

Cancerogenitet

Informationen saknas.

Reproduktionstoxicitet

Informationen saknas.

Teratogenicitet

Informationen saknas.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Informationen saknas.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Blandning kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Målorgan: Njure

Fara vid aspiration

Informationen saknas.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer
Produktnamn

114540
COD kyvtest metod: fotometrisk 10 - 150 mg/l Spectroquant®
COD

11.2 Ytterligare information

Gravida kvinnor eller kvinnor i fertil ålder skall inte exponeras för denna produkt. Efter inandning av aerosoler: Skador på berörda slemhinnor. Efter hudkontakt: Svåra frätsår följt av skorpbildning. Efter kontakt med ögonen: Frätsår och skador på hornhinnan. Efter förtäring: Illamående, kräkningar och diarréer. Efter en latenstid på några veckor, är pyrolusstenos möjlig.

Kvikksilverföreningar är cyto- och protoplasmatoxiska. Akuta förgiftningssymtom: Kontakt med ögon orsakar allvarliga skador. Förtäring och inandning av damm orsakar slemhinneskador i mag- och tarmkanalen eller andninsvägarna (metallsmak, illamående, kräkningar, magsmärter, blodig diarre, inre frätskador, ödem, aspiration och pneumoni); blodtrycksfall, hjärt- och blodcirkulationsstörningar och njurskador. Kroniska förgiftningssymtom: Stomatit med tandlossning och kvikksilverlinje. Huvudsakliga symptom från CNS (tal-, syn-, hörsel- och känselstörningar, minnesförlust, lättretlighet, hallucinationer och delirium i.a.). Ytterligare farliga egenskaper kan inte uteslutas.

Handha detta ämne med särskild försiktighet.

Beståndsdelar

Svavelsyra

Akut oral toxicitet
LD50 Råtta: 2.140 mg/kg (ECHA)

Toxicitet vid upprepad dosering

Råtta
hona
Inandning
damm/dimma
28 d
dagligen
LOAEL: 0,0003 mg/l
OECD:s riktlinjer för test 412
Subakut toxicitet

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet in vitro
Ames' test
Salmonella typhimurium
Resultat: Negativ
(HSDB)

Kvikksilver(II)sulfat

Akut inhalationstoxicitet
Uppskattad akut toxicitet: 0,051 mg/l; damm/dimma
Expertbedömning

Silversulfat

Akut oral toxicitet
LD50 Råtta: > 5.000 mg/kg
OECD:s riktlinjer för test 401

Hudirritation

Kanin
Resultat: Ingen hudirritation
OECD:s riktlinjer för test 404

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer
Produktnamn

114540
COD kyvtest metod: fotometrisk 10 - 150 mg/l Spectroquant®
COD

Ögonirritation

Kanin
Resultat: Frätande
OECD:s riktlinjer för test 405

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet in vitro
Mutagenitet (celltest däggdjur): mikrokärntest.
Mänskliga lymfocyter
Resultat: Negativ
Metod: OECD:s riktlinjer för test 487

Kaliumdikromat

Akut oral toxicitet

LD50 Råtta: 90,5 mg/kg
OECD:s riktlinjer för test 401

Akut inhalationstoxicitet

LC50 Råtta: 0,083 mg/l; 4 h ; damm/dimma
OECD:s riktlinjer för test 403

Akut dermal toxicitet

LD50 Kanin: > 2.000 mg/kg
OECD:s riktlinjer för test 402

Hudirritation

Kanin
Resultat: Frätande.
OECD:s riktlinjer för test 404

Ögonirritation

Kanin
Resultat: irriterande

Allergiframkallande egenskaper

Sensibiliseringstest (Magnusson och Kligman):
Resultat: positiv
(IUCLID)

Pricktest: human

Resultat: positiv
(IUCLID)

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet in vitro
Ames' test
Escherichia coli/Salmonella typhimurium
Resultat: positiv
Värdet ger i relation till följande ämnen:

Teratogenicitet

Applikationssätt: Oralt
Mus
Antal exponeringar: dagligen

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer
Produktnamn

114540
COD kyvtest metod: fotometrisk 10 - 150 mg/l Spectroquant®
COD

AVSNITT 12. Ekologisk information

Blandning

12.1 Toxicitet

Ingen information tillgänglig.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig.

12.4 Rörlighet i jord

Ingen information tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT/vPvB-bedömning har inte utförts eftersom kemisk säkerhetsbedömning i nte efterfrågas/inte utförts

12.6 Andra skadliga effekter

Tillägg till ekologisk information

Utsläpp till miljön måste undvikas.

Biologiska effekter:

Skadlig effekt på grund av pH-ändring.

Får ej släppas ut i mark eller vatten (förorenar dricksvattentäkter).

Beståndsdelar

Svavelsyra

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur
statiskt test EC50 Daphnia magna (vattenloppa): > 100 mg/l; 48 h
Analytisk övervakning: ja
OECD:s riktlinjer för test 202

Algtoxicitet
statiskt test EC50 Desmodesmus subspicatus (grönalg): > 100 mg/l; 72 h
Analytisk övervakning: ja
OECD:s riktlinjer för test 201

Bionedbrytbarhet

Hydrolys

Substansen uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB enligt rådets förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII.

Kvicksilver(II)sulfat

Fisktoxicitet
LC50 Pimephales promelas (amerikansk elritza): 0,19 mg/l; 96 h (Hommel)

Algtoxicitet
IC5 M.aeruginosa: 0,005 mg/l(maximal tillåten toxisk koncentration) (Hommel)

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer
Produktnamn

114540
COD kyvtest metod: fotometrisk 10 - 150 mg/l Spectroquant®
COD

M-faktor
1

Silversulfat

Fisktoxicitet

halvstatiskt test LC50 Pimephales promelas (amerikansk elritza): 0,0017 mg/l; 96 h
Analytisk övervakning: ja
US-EPA

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur

halvstatiskt test LC50 Daphnia magna (vattenloppa): 0,00032 mg/l; 48 h
Analytisk övervakning: ja(Lit.)

Algtoxicitet

genomflödestest EC10 Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg): 0,00059 mg/l; 24 h
Analytisk övervakning: ja(ECHA)

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet)

genomflödestest NOEC Pimephales promelas (amerikansk elritza): 0,00051 mg/l; 32 d

Analytisk övervakning: ja(ECHA)

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet)

halvstatiskt test EC10 Daphnia magna (vattenloppa): 0,00308 mg/l; 21 d

Analytisk övervakning: ja
(ECHA)

M-faktor
1.000

Kaliumdikromat

Fisktoxicitet

LC50 Brachydanio rerio (zebrafisk): 58,5 mg/l; 96 h
Analytisk övervakning: ja

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur

Immobilisering EC50 Daphnia magna (vattenloppa): 0,62 mg/l; 48 h
OECD:s riktlinjer för test 202

Algtoxicitet

IC50 Chlorella vulgaris (sötvattensgrönalg): 0,16 - 0,59 mg/l; 96 h (IUCLID)

statiskt test ErC50 Scenedesmus capricornutum (sötvattensgrönalg): 0,233 mg/l; 72 h
Analytisk övervakning: ja

Toxicitet för bakterier

IC50 aktiverad slam: 30 mg/l; 3 h
Analytisk övervakning: ja

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet)

NOEC Pimephales promelas (amerikansk elritza): 1,1 mg/l; 7 d

Analytisk övervakning: ja

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114540
Produktnamn COD kyvetttest metod: fotometrisk 10 - 150 mg/l Spectroquant®
COD

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet)
NOEC Daphnia magna (vattenloppa): 18 mg/l; 21 d

Analytisk övervakning: ja

Bionedbrytbarhet

Metoderna för att bestämma den biologiska nedbrytningen är inte tillämpbara på oorganiska ämnen.

Bioackumulering

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 17,4
Oncorhynchus mykiss (regnbågslox) ((Extern MSDS))

M-faktor

1

AVSNITT 13. Avfallshantering

Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsmaterial måste bortskaffas enligt nationella och lokala bestämmelser.
Kemikalier ska förvaras i originalbehållare. Får ej blandas med annat avfall. Ej rengjorda behållare ska hanteras på samma sätt som själva produkten.

Beträffande retur av kemikalier och behållare, se www.retrologistik.com eller kontakta oss om du har ytterligare frågor

Avfallsdirektivet 2008/98 / EG not.

AVSNITT 14. Transportinformation

Landtransport (ADR/RID)

14.1 UN-nummer	UN 3316
14.2 Officiell transportbenämning	CHEMICAL KIT
14.3 Klass	9
14.4 Förpackningsgrupp	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	ja
Tunnel-restrik-tionskod	E

Inlands sjötransport (ADN)

Inte tillämpligt

Flygtransport (IATA)

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114540
Produktnamn COD kyvetttest metod: fotometrisk 10 - 150 mg/l Spectroquant®
COD

14.1 UN-nummer UN 3316
14.2 Officiell transportbenämning CHEMICAL KIT
14.3 Klass 9
14.4 Förpackningsgrupp II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Särskilda skyddsåtgärder nej

Sjötransport (IMDG)

14.1 UN-nummer UN 3316
14.2 Officiell transportbenämning CHEMICAL KIT
14.3 Klass 9
14.4 Förpackningsgrupp II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Särskilda skyddsåtgärder ja
EmS F-A S-P

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden
Inte tillämpligt

TRANSPORTKLASSIFICERINGEN GÄLLER FÖR HELA KITET.

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordningar

Regler för Allvarliga Olycksrisker ZEU_SEVES3
MILJÖFARLIGHET
E1
Kvantitet 1: 100 t
Kvantitet 2: 200 t

Arbetsrestriktioner Observera Direktiv 94/33/EG för skydd av unga i arbetslivet. Följ reglerna om begränsade arbetsuppgifter för att skydda för gravida och ammande kvinnor enligt direktiv 92/85/EEG eller strängare nationella bestämmelser där så är tillämpligt.

Förordning 2037/2000 om ämnen som bryter mot reglerat ned ozonskiktet

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114540
Produktnamn COD kyvetttest metod: fotometrisk 10 - 150 mg/l Spectroquant®
COD

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 850/2004 av den 29 april 2004 om långlivade organiska föroreningar och om ändring av direktiv 79/117/EEG ej reglerat

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) Produkten innehåller substanser som inger mycket stora betänkligheter enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), artikel 59) och som överskrider de lagstadgade gränsvärdena på > 0,1 % (w/w), .

Innehåller: Kaliumdikromat

Förvaringsklass 6.1D
Uppgifterna avser hela förpackningen.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemisk säkerhetsbedömning enligt europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) har inte utförts för denna produkt.

AVSNITT 16. Annan information

Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

H272	Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H300	Dödligt vid förtäring.
H301	Giftigt vid förtäring.
H310	Dödligt vid hudkontakt.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H330	Dödligt vid inandning.
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H340	Kan orsaka genetiska defekter.
H350	Kan orsaka cancer.
H360FD	Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Utbildningsråd

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114540
Produktnamn	COD kyvtest metod: fotometrisk 10 - 150 mg/l Spectroquant® COD

Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen.

En förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

Använda förkortningar och akronymer finns på <http://www.wikipedia.org>.

Lokal representant

Merck Chemicals and Life Science AB, Postal Adress: Merck Chemicals and Life Science AB BOX 3033 SE-169 03 Solna Sweden

Informationen i detta dokument baseras på vår nuvarande kunskap. Den karakteriserar produkten med avseende på säkerhetsåtgärder. Den utgör ingen garanti vad gäller övriga egenskaper hos produkten.

Varumärket i sidhuvudet och/eller sidfoten i detta dokument och varumärket på den inköpta produkten kan under en tid se olika ut, eftersom vi håller på att ändra vårt varumärke. Dock gäller all produktinformation i dokumentet utan några förändringar och matchar alltså den inköpta produkten. För mer information, kontakta mlsbranding@sial.com.